

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение Образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра электронных вычислительных средств

Лабораторная работа № 5
«ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИ
ОПТИМАЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ»

Выполнили:
ст. гр. 850702
Маковский Р. А.
Турко В. Д.

Проверил:
Станкевич А. В.

Минск 2020

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Изучить методы решения задачи линейного программирования, используемые при проектировании ЭВС.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ(ВАРИАНТ 3):

$$\mathbf{3.} \quad F = 2x_1 - 4x_2 + 3 \rightarrow \max \quad \left\{ \begin{array}{l} 3x_1 \geq 8x_2 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 6, \\ x_1 - x_2 \leq 4 \\ -2x_1 + x_2 \leq 2 \end{array} \right. \quad x_i \geq 0$$

ХОД РАБОТЫ: